第 27 卷 第 1 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 27, No. 1
1984 年 2 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Feb., 1984

中国植绥螨四新种

(蜱螨目:植绥螨科)

吴伟南　　李兆权
(广东省昆虫研究所)

植绥螨是有害螨类的重要天敌,在生产实践中已引起人们的重视。本文报道作者采自我国四川省和广西壮族自治区的植绥螨科四个新种,采用 Rowell et al (1978) 的毛序命名系统,测量长度单位为微米。模式标本保存于广东省昆虫研究所。

1. 松盲走螨 *Typhlodromus* (*Anthoseius*) *pineus* 新种(图 1—7)

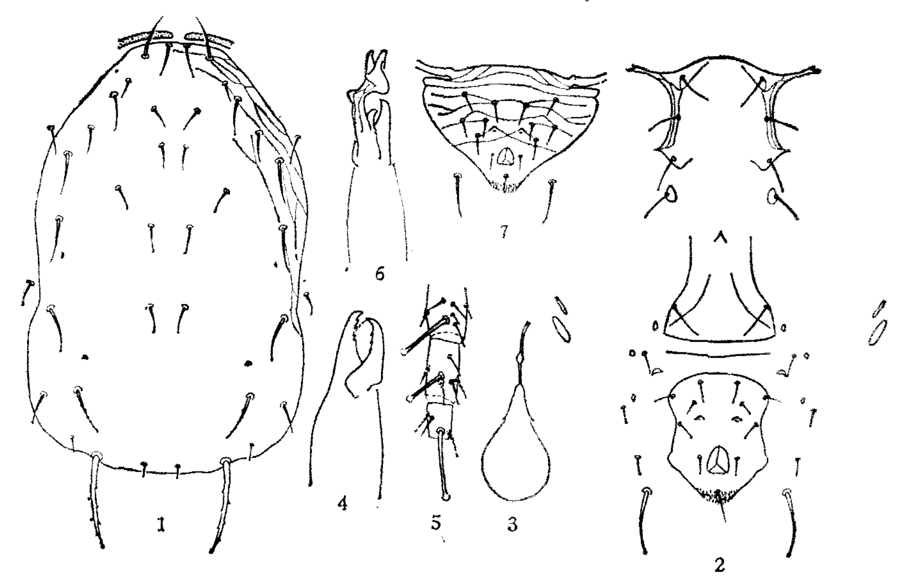


图 1—7　松盲走螨 *Typhlodromus* (*Anthoseius*) *pineus* sp. nov.
1.背板　2.腹面　3.受精囊　4.螯肢　5.足 IV　6.雄螨导精趾　7.雄螨腹肛板

雌　背板长 295—310,宽 185—205,光滑,仅前侧缘具网纹。刚毛 18 对,背中毛 6 对,中侧毛 2 对,侧列毛 10 对。Z_4 和 Z_5 毛尖锐,具微刺,其余各毛光滑。前侧列毛 j_3、z_2、z_3 和 z_4 毛的长度分别等于或长于两毛之间的距离,Z_4 毛的长度到达 S_5 的基部位置。亚侧毛 2 对在盾间膜上,R_1 位于背板侧缘的凹入处,气门沟向前伸至 j_1 毛之间。胸板具胸毛 3 对,胸后毛在小骨板上。生殖板宽于腹肛板,具生殖毛 1 对。腹肛板长大于宽

本文于 1982 年 11 月收到。
黄静玲同志绘图,谨此致谢。

(87.5:70)，具肛前毛 4 对，肛前孔 1 对在后对肛前毛之间的上方。有 4 对刚毛和 3 对孔围绕在腹肛板的盾间膜上。JV_5 毛粗长，足后板两对，内侧者细长。受精囊颈铃形，形状如图 3。螯肢定趾 3 齿，具钳齿毛 1 根，动趾 3—4 齿。足 IV 膝节、胫节和基跗节上各具巨毛 1 根，分别长为 37.5—40，25—26.25，43.75—45。巨毛端部呈透明的套鞘。测得下列毛长度：j_1 22.5，j_3 27.5—30，j_4 13.75—15，j_5 16.25，j_6 17.5，J_2 18.75，J_5 5—7.5，z_2 11.25—13.75，z_3 25—27.5，z_4 20—22.5，z_5 15—16.25，Z_4 32.5—33.75，Z_5 60—65，s_4 27.5—30，s_6 31—32.5，S_2 30—32.5，S_4 21.25—22.5，S_5 10—12.5，r_3 18.75—20，R_1 12.5—16.25，JV_5 42.5—47.5。

雄　背板长 225，宽 171，亚侧毛 r_3 和 R_1 在背板上。气门沟伸至 j_1 与 j_3 之间。腹肛板具网纹，肛前毛 5 对，星形的肛前孔 1 对，两孔之间的距离为 17.5。足 IV 膝节、胫节和基跗节上具巨毛各 1 根，长分别为 24.5，22.5，30。下列各毛长度：$j_1$20，$j_3$31.5，$j_4$15，$j_5$15，$j_6$16.25，J_2 17，J_5 7.5，$z_2$12.5，$z_3$25，z_4 21.25，z_5 15，Z_4 35，Z_5 47.5，s_4 25，s_6 30.5，S_2 28.75，S_4 20，S_5 18.75，r_3 15，R_1 12.5。

正模♀，配模♂，广西花坪，1982. VI. 23，栖息植物马尾松。副模 4♀♀，记录同上。3♀♀，广西十万大山，1982. VI.4，采自油桐。

本种相似于 *Typhlodromus* (*Anthoseius*) *serrulatus* Ehara (1972) 但易被下列特征辨别之：1）背板前侧缘具网纹。2）j_3、z_2、z_3 和 z_4；Z_4 和 S_4 的长度等于或长于其两毛基部之间的距离。3）足 IV 巨毛的长度远长于后者。4）受精囊的形状不同。

2. 细小植绥螨 *Phytoseius* (*Phytoseius*) *subtilis* 新种(图 8—12)

雌　体细长，背板长 270—280，宽 135，光滑。背板侧缘近 r_3 毛处有一缺口，刚毛 15 对，部分刚毛细长。除 j_4、j_5、j_6、J_2、z_5 毛微小、光滑外，其余各毛长或较长，具小刺。s_4 与 s_6 毛等长。前侧毛 r_3 在背板上，后侧毛 R_1 在膜上。气门沟向前伸至 j_1 和 j_3 之间。胸板具胸毛 3 对，胸后毛在小骨板上。生殖板宽（75）于腹肛板，腹肛板长大于宽(92.5:51.25)，具肛前毛 3 对，有 3 对毛和 2 对孔在腹肛板周围的盾间膜上。JV_5 毛具小刺。长三角形的足后板 1 对。螯肢定趾具 2 齿，动趾 1 齿。足 IV 膝节、胫节上各具巨毛 1 根，末端头状，胫节上的巨毛边缘有缺刻，长分别为 28.75—31.25、47.5—50。受精囊形状如图 10。测得下列各毛长度：j_1 21.25，j_3 37.5，j_4 5，j_5 5，j_6 11.25—13.75，J_5 5—6.25，z_2 12.5，z_4 22.5—25，z_4 15，z_5 5—6.25，Z_4 40—42.5，Z_5 52.5—57.5，s_4 65，s_6 65，r_3 36.25—37.5，R_1 8.75—10，JV_5 30—31.25。

雄　未知。

正模♀，1982. VII. 31，四川峨眉山，栖息植物未详。副模5♀♀，记录同上。

本种相似于 *Phytoseius taianensis* Liang et Ke (1981)，但本种 z_5 毛后方无背头孔，螯肢定趾无钳齿毛受精囊形状也不同。

3. 峨眉钝绥螨 *Amblyseius* (*Asperoseius*) *omei* 新种(图 13—17)

雌　背板长 380—385，宽 195，光滑，前侧缘近 s_4 毛处有一深缺口。刚毛 14 对，孔 3 对。j_4、j_5、j_6、z_5 和 Z_1 毛小或微小，光滑。z_2 和 J_5 毛有 1—2 个微刺，其余各毛较粗长而具明显的刺。气门沟向前伸至 j_1 毛之间。胸板具胸毛 3 对，胸后毛在小骨板上。生殖板与腹肛板约等宽，具生殖毛 1 对。腹肛板长大于宽（128.75—132.5:92.5)，具肛前

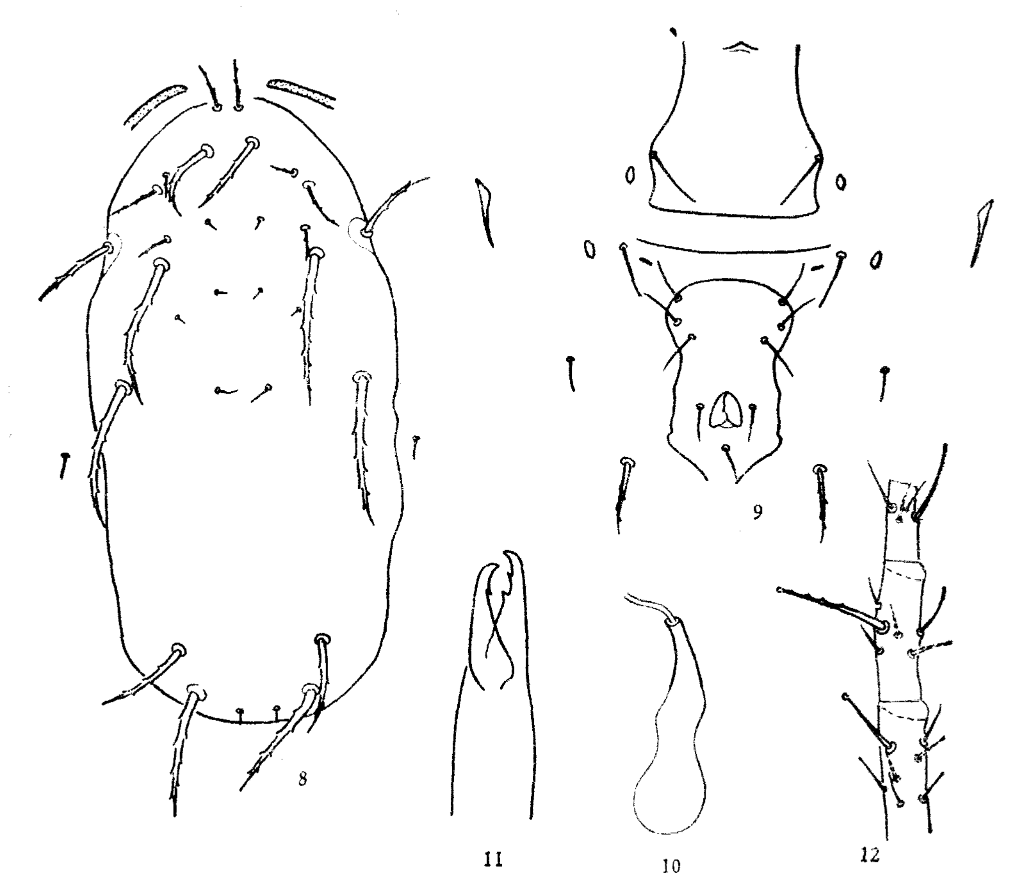


图 8—12　细小植绥螨 *Phytoseius* (*Phytoseius*) *subtilis* sp. nov.
8. 背板　9. 腹面　10. 受精囊　11. 螯肢　12. 足 IV

毛 3 对，前两对近前侧缘，无肛前孔。有 4 对毛和 3 对孔在腹肛板周围的盾间膜上，JV_5 具刺。受精囊形状如凸字形，宽 10 (图 15)。螯肢动趾 3 齿，定趾 10—12 齿，足 IV 膝节、胫节、基跗节和端跗节上各具巨毛 1 根，毛的末端具透明的套鞘，长分别为 65、58.75—60、92.5—100、60—62.5。测得下列各毛长度：j_1 37.5—40，j_3 80—85，j_4 6.25，j_5 6.25，j_6 7.5，J_5 6.25，z_2 17.5，z_4 42.5—47.5，z_5 7.5，Z_1 10，Z_4 70—71.25，Z_5 82.5—86.5，s_4 97.5—102.5，S_5 33.75—35，JV_5 55—57.5。

雄　未知。

正模♀，四川峨眉山，1982. VIII. 5，栖息植物菜豆。副模 2♀♀，记录同上。

本种与樱桃钝绥螨 *Amblyseius*(*Asperoseius*) *prunii* Liang et Ke (1982) 和 *Amblyseius* (*Asperoseius*) *heveae* (Oudemans 1930) 相似，但 j_3、z_4 和 s_4 远长于后者；R_1 光滑，后两者有微刺；腹肛板和受精囊的形状彼此不同。

4. 直钝绥螨 *Amblyseius* (*Amblyseius*) *compressus* 新种(图 18—24)

雌　背板长 320—330，宽 210—220，前侧缘及后半体具微弱的网纹。刚毛 17 对，其中背中毛 6 对，中侧毛 2 对，侧列毛 9 对。Z_4 和 Z_5 毛具小刺，其余各毛光滑。Z_4 毛的长

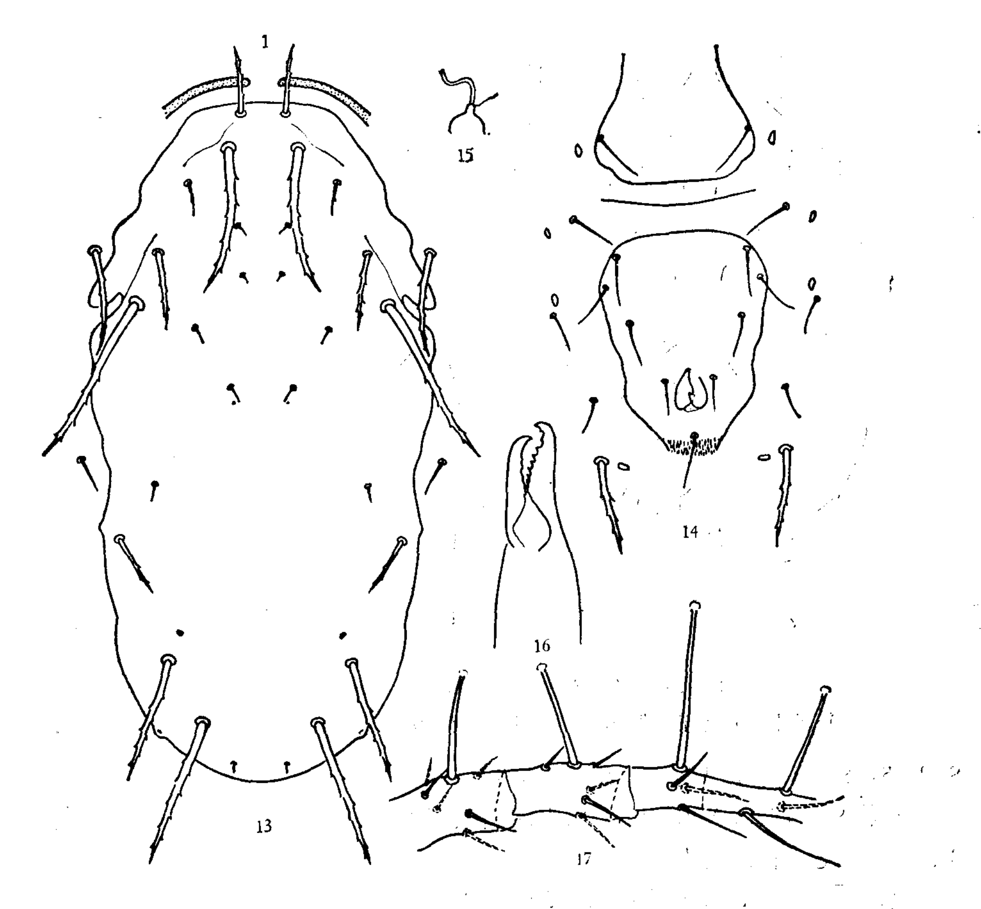


图 13—17　峨眉钝绥螨 *Amblyseius* (*Asperoseius*) *omei* sp. nov.
13.背板　14.腹面　15.受精囊　16.螯肢　17.足 IV

度约等于由其基部至 S_4 之间的距离。Z_5 和 J_5 两对毛在同一水平线上。r_3 和 R_1 毛在盾间膜上。气门沟刚伸至 j_1 基部的水平位置。胸板具胸毛 3 对，胸后毛在小骨板上。生殖板的宽度稍狭于腹肛板，具生殖毛 1 对。腹肛板呈五边形，长稍大于宽（103.75—107.5：97.5—100），肛前毛 3 对，1 对肛前孔靠近后对肛前毛的下方。腹肛板周围的盾间膜上有 4 对毛和 3 对孔，两肛孔之间的距离为 27.5。足后板 2 对，外侧者远大于内侧的。受精囊颈呈铃形，形状如图 20。螯肢定趾 7—10 齿，幼趾 3—4 齿。足 IV 基跗节上具巨毛 1 根，末端尖锐。测得下列各毛长度：j_1 21.25，j_3 23.75—25，j_4 7.5，j_5 7.5，j_6 11.25，J_2 11.25—12.5，J_5 7.5—8.75，z_2 12.5，z_4 12—13.25，z_5 7.5—8.75，Z_1 12.5—13.5，Z_4 27.5，Z_5 63.75—70，s_4 21.25—22.5，S_2 17.5—20，S_4 16.25—18，S_5 15—16.25，r_3 11.25—12.5，R_1 7.5，JV_5 20。

雄　背板长 270，宽 210，r_3 和 R_1 在背板上。气门沟几乎伸至 j_1 毛基部。腹肛板与气门板合并，前半部具网纹。肛前毛 4 对，第二和第三对在一直线上。肛前孔仅靠近第二对肛前毛的下方。导精趾形状如图 21。下列毛的长度：j_1 21.25，j_3 26.25，j_4 8.75，j_5 5，j_6 10，J_2 12.5，J_5 6.25，z_2 11.25，z_4 11.25，z_5 7.5，Z_1 10，Z_4 26.25，Z_5 57.5，s_4 20，

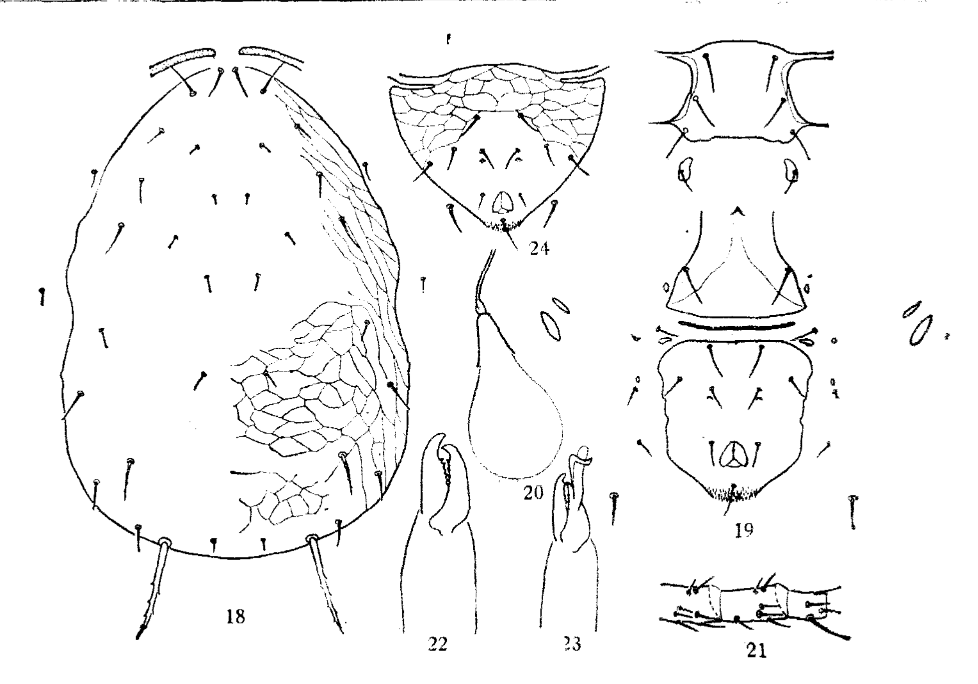


图 18—24　直钝绥螨 *Amblyseius* (*Amblyseius*) *compressus* sp. nov.

18.背板　19.腹面　20.受精囊　21.足 IV　22.螯肢　23.雄螨导精趾　24.雄螨腹肛板

S_2 17.5，S_4 17.5，r_3 10，R_1 7.5，JV_5 17.5。

正模♀，1982. VII. 29，采于四川峨眉山，栖息植物菊属的一种。配模♂，副模 3♀♀，4♂♂，记录同上。

本种相似于 *Amblyseius* (*Amblyseius*) *haimatus* Ehara (1967, 1972) 但本种 j_3，j_6，J_2，z_2，z_4，s_4，Z_1，Z_4，S_2，S_5 短于后者，而 Z_5 长于后者，雄螨的导精趾形状和肛前毛数目不同。

FOUR NEW SPECIES OF THE PHYTOSEIID MITES FROM CHINA (ACARINA: PHYTOSEIIDAE)

WU WEI-NAN & LI ZHAO-QUAN
(*Guangdong Institute of Entomology, Guangzhou*)

In this paper four new species of the family Phytoseiidae are described. Type specimens are deposited in the Guangdong Institute of Entomology.

***Typhlodromus* (*Anthoseius*) *pineus* sp. nov.** (figs. 1—7)

This species is closely related to *Typhlodromus (Anthoseius) serrulatus* Ehara 1972, but it can be distinguished from the latter by the following characters: 1) Dorsal shield reticulate only anterolateral margins. 2) Setae j_3, z_2, z_3, to z_4 and Z_4 to S_5 equal or longer than the distance between their bases of setae. 3) Macrosetae on leg IV much than the latter. Holotype female, allotype male, Hua Ping, Guangxi, 23. VI. 1982. on *Pinus massoninana*. Paratypes 4 females data same as holotype. 3 females, 4. VI. 1982, Guangxi, Shinwandashan, on *Vericia fordii.*

***Phytoseius* (*Phytoseius*) *subtilis* sp. nov.** (figs. 8—12)

This species resembles *Phytoseius taianensis* Liang et Ke 1981, but with without notocephalic pore near seta z_5, and pilus dentilis on the fixed digit of chelicera. Shape of spermatheca is different.

Male: Unkown.

Holotype female, Mt. Emei, Sichuan Province, 31. VII. 1982, host plant unkown. Paratypes 5 females, data same as holotype.

***Amblyseius* (*Asperoseius*) *Omei* sp. nov.** (figs, 13—17)

This species is similar to *Amblyseius (Asperoseius) prunii* Liang et Ke 1981 and *Amblyseius (Asperoseius) heveae* (Oudemans) 1930, but it differs from: 1) Setae j_3. z_4, s_4 longer than *prunii* and *heveae*. 2) Setae R_1 with smooth in this species, while small spines in the latter two species. 3) Shapes of ventrianal shield and spermatheca are different in three species.

Male: Unkown.

Holotype female, Mt. Omei. Sichuan Province, 5. VIII. 1982, on *Phaseolus vulgaris*. Paratypes 2 females, data same as holotype.

***Amblyseius* (*Amblyseius*) *compressus* sp. nov.** (figs. 18—24)

This species is similar to *Amblyseius (Amblyseius) haimatus* Ehara 1967, 1972, but it differs from the latter by having setae j_3, j_6, J_2, z_2, z_4, Z_1, Z_4, s_4, S_2 and S_5 much shorter, and by having setae Z_5 longer than the latter. The shape of male spermatodactyl and the numbers of preanal setae are different.

Holotype female, allotype male, 29. VII. 1982 Mt. Emei Sichuan Province on *Chrysabthemum* sp. Paratypes 3 females, 4 males data same as Holotype.